

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年9月9日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/084015 A1

(51) 国際特許分類7:

H04N 5/335

(72) 発明者; および

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/003542

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 内藤 幸宏  
(NAITO, Yukihiro) [JP/JP]; 〒1920914 東京都八王子市片倉町 57-1-201 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日:

2005年2月24日 (24.02.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(74) 代理人: 飯高 勉, 外 (IITAKA, Tsutomu et al.); 〒1100005 東京都台東区上野 3 丁目 16 番 3 号 上野鈴木ビル 7 階 桦特許事務所 Tokyo (JP).

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-053044 2004年2月27日 (27.02.2004) JP

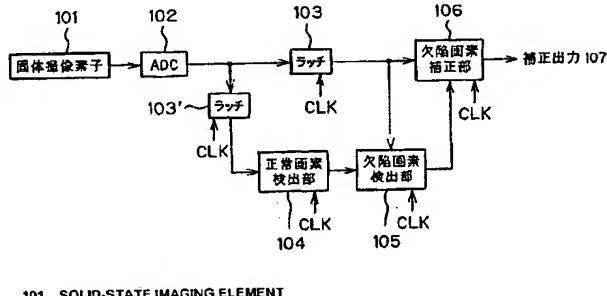
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, IIR, IRU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): オリンパス株式会社 (OLYMPUS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1510072 東京都渋谷区幡ヶ谷 2 丁目 43 番 2 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: DEFECTIVE PIXEL DETECTION DEVICE AND METHOD, AND IMAGING DEVICE

(54) 発明の名称: 欠陥画素検出装置と方法および撮像装置



101... SOLID-STATE IMAGING ELEMENT  
103... LATCH  
103'... LATCH  
106... DEFECTIVE PIXEL CORRECTION UNIT  
107... CORRECTED OUTPUT  
104... NORMAL PIXEL DETECTION UNIT  
105... DEFECTIVE PIXEL DETECTION UNIT

(57) Abstract: An output signal of a solid-state imaging element (101) such as a CCD is converted into a digital signal by an A/D converter (102) and stored in a latch (103). The latch (103) is formed by a delay unit, a line memory, and the like and holds image data required by the defective pixel detection algorithm. A normal pixel detection unit (104) inputs a signal from an A/D converter (102) and judges whether the inspection object image is a normal pixel or may be a defective pixel. The judgment result is transmitted to a defective image detection unit (105). When the object is judged to be a defective pixel, a defective pixel correction unit (106) performs correction and corrected output (107).

(57) 要約: CCD 等の固体撮像素子 (101) の出力信号は、A/D 変換器 (102) によりデジタル信号に変換され、ラッチ (103) に格納される。ラッチ (103) は、遅延器、ラインメモリ等から構成され、欠陥画素検出アルゴリズムが必要とする画素データを保持する。正常画素検出部 (104) は、A/D 変換器 (102) からの信号を入力し、検査対象画素が正常画素か、欠陥画素の可能性があるかを判定し、

[続葉有]

WO 2005/084015 A1



SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CR, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。